

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)
Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства
(Биологический институт)

УТВЕРЖДЕНО:
Директор
Д.С. Воробьев

Оценочные материалы по дисциплине

Биобезопасность

по направлению подготовки

35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль) подготовки:
Инновационные технологии в АПК

Форма обучения
Очная

Квалификация
Магистр

Год приема
2025

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ОП
О.М. Минаева

Председатель УМК
А.Л. Борисенко

Томск – 2025

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-2 Способен разрабатывать стратегию развития растениеводства в организации.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК-2.4 Разрабатывает систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

– реферат

Примерные темы реферативных работ:

1. Экология человека. Био-социальная природа человека.
2. Искусственные и естественные биологические сообщества.
3. Мониторинг инфекционных заболеваний.
4. Биологическое оружие и биотерроризм.
5. Биотехнология как компонент биобезопасности.
6. Трансгенные растения и животные.
7. Контроль за качеством пищевых продуктов.
8. Карантин сельскохозяйственных растений.
9. Сохранение биоразнообразия, как основной компонент мероприятий по биобезопасности.
10. Международное сотрудничество в сфере биобезопасности.

Критерии оценивания:

Результаты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Критериями оценки результатов являются следующие показатели.

Оценка «отлично» выставляется студенту, показавшему всестороннее и глубокое изучение программного материала, умение свободно выполнять задания по программе, усвоившему основную литературу, рекомендованную программой, и знакомому с дополнительной литературой, проявившему творческие способности в понимании, изложении и применении материала.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, показавшему полное знание программного материала, усвоившему основную литературу, рекомендованную программой, способному к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется слушателю, показавшему знание программного материала в объеме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности, справляющемуся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомому с основной литературой по программе, но допустившему погрешности при написании реферата, обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, показавшему пробелы в знании программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Зачет во втором семестре проводится в письменной форме по билетам. Продолжительность зачета 1 час.

Примерный перечень теоретических вопросов

1. Характеристика искусственных и естественных биологических сообществ.
2. Направленные и спонтанные изменения сообществ под воздействием человеческой деятельности.
4. Возникновение лекарственно-устойчивых патогенных организмов.
5. Международные и региональные системы мониторинга инфекционных заболеваний.
6. Международные организации, работающие в сфере здравоохранения и их программы.
7. Биологическое оружие и биотерроризм.
8. Международная кооперация и сотрудничество в сфере противодействия биотерроризму.
9. Правила использования добавок в пищевой промышленности.
10. Международное сотрудничество в сфере карантина сельскохозяйственных растений и ветеринарного надзора.
11. Биотехнология как компонент биобезопасности.
12. Международные документы и национальные программы в сфере биобезопасности.

Результаты зачета определяются оценками «зачтено», «не зачтено». Критериями оценки результатов изучения курса при зачете являются следующие показатели.

Оценка «зачтено» выставляется студенту, показавшему полное знание программного материала, усвоившему основную литературу, рекомендованную программой, способному к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, показавшему пробелы в знании программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

Примеры вопросов:

1. Какие существуют международные соглашения в сфере карантина сельскохозяйственных растений?

Ответ должен содержать характеристику Международной конвенция по карантину и защите растений (МККЗР), Соглашение таможенного союза о карантине растений, многосторонних и двусторонних договоров Российской Федерации в области карантина растений.

2. Характеристика искусственных и естественных биологических сообществ.

В ответе должно быть дано развернутое определение естественных и искусственных сообществ, агроценозов.

Информация о разработчиках

Лукиянцев Сергей Владимирович, кандидат биол. наук, доцент кафедры сельскохозяйственной биологии БИ ТГУ